



Дзяржаўны камітэт
па стандартызацыі
Рэспублікі Беларусь
(Дзяржстандарт)

Старавіленскі тракт, 93, 220053, г. Мінск
тэл. +375 17 379 62 13, факс +375 17 363 25 88
e-mail: belst@gosstandart.gov.by

Государственный комитет
по стандартизации
Республики Беларусь
(Госстандарт)

Старовиленский тракт, 93, 220053, г. Минск
тел. +375 17 379 62 13, факс +375 17 363 25 88
e-mail: belst@gosstandart.gov.by

27.01.2022 № 49
на № _____ ад _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПОЛНОМОЧИВАНИИ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ДО 26 января 2027 г.

Выдано государственному объединению
«Белорусская железная дорога»
ул. Ленина, 17, 220030, г. Минск

Данное свидетельство предоставляет право на осуществление государственной поверки средств измерений в соответствии с областью уполномочивания согласно приложению.

Первый заместитель
Председателя
Государственного комитета
по стандартизации
Республики Беларусь



Д.П.Барташевич

Приложение
к свидетельству об
уполномочивании на
осуществление государственной
поверки средств измерений
№ 49 от 27.01.2022
На 3 листах
Редакция № 1 от 27.01.2022

**ОБЛАСТЬ УПОЛНОМОЧИВАНИЯ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Центральной лаборатории метрологии Конструкторско-технического
центра Белорусской железной дороги Государственного объединения
«Белорусская железная дорога»**

№ пункта	Категории средств измерений
1	2
1	Средства измерений длины, угла
2	Манометры
3	Тахометры
4	Термопреобразователи сопротивления
5	Комплекты термопреобразователей сопротивления для теплосчетчиков
6	Измерители сопротивления, сопротивления заземления, защитного заземления
7	Измерители напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления, угла сдвига фаз, мощности, электрической емкости, индуктивности
8	Преобразователи напряжения, силы постоянного и переменного тока, электрической мощности, частоты
9	Измерители интервалов времени
10	Измерители ослабления
11	Измерители параметров формы и спектра сигналов
12	Измерители уровня напряжения сигналов
13	Источники сигналов с калиброванными параметрами
14	Приборы кабельные переносные
15	Рефлектометры оптические, приборы оптические многофункциональные
16	Измерители и источники оптического излучения
17	Преобразователи напряжения, силы постоянного и переменного тока, электрической мощности, частоты
18	Измерители интервалов времени
19	Измерители мощности
20	Системы информационно-измерительные управляющие
21	Эталоны (установки) для предприятий Белорусской железной дороги, предназначенные для применения при осуществлении метрологической оценки

Приложение к свидетельству об уполномочивании на осуществление государственной поверки средств измерений № 49 от 27.01.2022, редакция № 1 от 27.01.2022

№ пункта	Величина	Диапазон измерений	Наилучшие измерительные возможности, которые обеспечиваются при определении метрологических характеристик средств измерений при осуществлении государственной поверки	
			Наименование показателей точности	Значение и (или) диапазон измерений
1	2	3	4	5
1	Длина	(0 – 300) мм	класс точности	2
2	Давление	от -0,1 до 60 МПа	класс точности	1
3	Температура (контактная)	от -40 °С до 160 °С	абсолютная погрешность	±0,1 °С
			класс точности	A; B; C
4	Частота вращения	(2 – 99 999) об/мин	относительная погрешность	±0,02 %
5	Напряжение постоянного тока (воспроизведение)	(0 – 3000) В	относительная погрешность	±0,5 %
6	Напряжение постоянного тока (измерение)	(0,1·10 ⁻³ – 1000) В	относительная погрешность	±0,05 %
7	Напряжение переменного тока (воспроизведение)	(0 – 1000) В (45 – 2000) Гц	относительная погрешность	±0,5 %
8	Напряжение переменного тока (измерение)	(3·10 ⁻⁶ – 1000) В (5 – 1·10 ⁹) Гц	относительная погрешность	±0,05 %
9	Сила постоянного тока (воспроизведение)	(0 – 50) А	относительная погрешность	±0,5 %
10	Сила постоянного тока (измерение)	(1·10 ⁻⁶ – 30) А	относительная погрешность	±0,05 %
11	Сила переменного тока (воспроизведение)	(0 – 50) А (45 – 2000) Гц	относительная погрешность	±1,0 %
12	Сила переменного тока (измерение)	(10·10 ⁻⁶ – 50) А (10 – 5·10 ³) Гц	относительная погрешность	±0,1 %
13	Сопротивление постоянному току (воспроизведение)	(1·10 ⁻² – 10·10 ⁹) Ом	класс точности	0,2
14	Сопротивление постоянному току (измерение)	(1·10 ⁻² – 20·10 ⁹) Ом	класс точности	0,06
15	Электрическая емкость (измерение)	(1·10 ⁻⁹ – 100·10 ⁻⁶) Ф	относительная погрешность	±0,25 %

Приложение к свидетельству об уполномочивании на осуществление государственной поверки средств измерений № 49 от 27.01.2022, редакция № 1 от 27.01.2022

1	2	3	4	5
16	Индуктивность, взаимоиנדуктивность (измерение)	$(0,3 \cdot 10^{-3} - 10)$ Гн	относительная погрешность	$\pm 0,1 \%$
17	Частота	$(0,01 - 1,2 \cdot 10^9)$ Гц	относительная погрешность	$\pm 1 \cdot 10^{-9}$
18	Ослабление	$(0 - 100)$ дБ	абсолютная погрешность	$\pm 0,05$ дБ
19	Коэффициент гармоник, Кг	$0,003 \%$ – 100% $(20 - 2000)$ Гц	абсолютная погрешность	$\pm 0,03$
20	Коэффициент амплитудной модуляции	$0,1 \%$ – 100% $(0,1 - 1000)$ МГц	относительная погрешность	$\pm 1,5 \%$
21	Девиация частоты	$\Delta f = (0,001 - 1000)$ кГц $f = (0,1 - 1000)$ МГц	относительная погрешность	$\pm 0,2 \%$
22	Амплитуда	$(0,2 \cdot 10^{-3} - 300)$ В	относительная погрешность	$\pm 0,2 \%$
23	Период	$(0,01 \cdot 10^{-6} - 10 \cdot 10^3)$ с	относительная погрешность	$\pm 1 \cdot 10^{-9}$
24	Время	$(0 - 10 \cdot 10^3)$ с	абсолютная погрешность	$\pm 0,01$ с
25	Интервал времени	$(0,01 \cdot 10^{-6} - 10 \cdot 10^3)$ с	абсолютная погрешность	$\pm 2 \cdot 10^{-9}$ с
26	Длительность	$(0,01 \cdot 10^{-6} - 10)$ с	относительная погрешность	$\pm 1 \%$
27	Уровень напряжения сигнала	от -110 дБ до 21 дБ	относительная погрешность	$\pm 0,05$ дБ
28	Мощность оптического излучения для ВОЛС	от 3 до -65 дБм	относительная погрешность	$\pm 5 \%$
29	Ослабление уровня мощности оптического излучения для ВОЛС	$(0 - 40)$ дБ	относительная погрешность	$\pm 0,03$ дБ/дБ